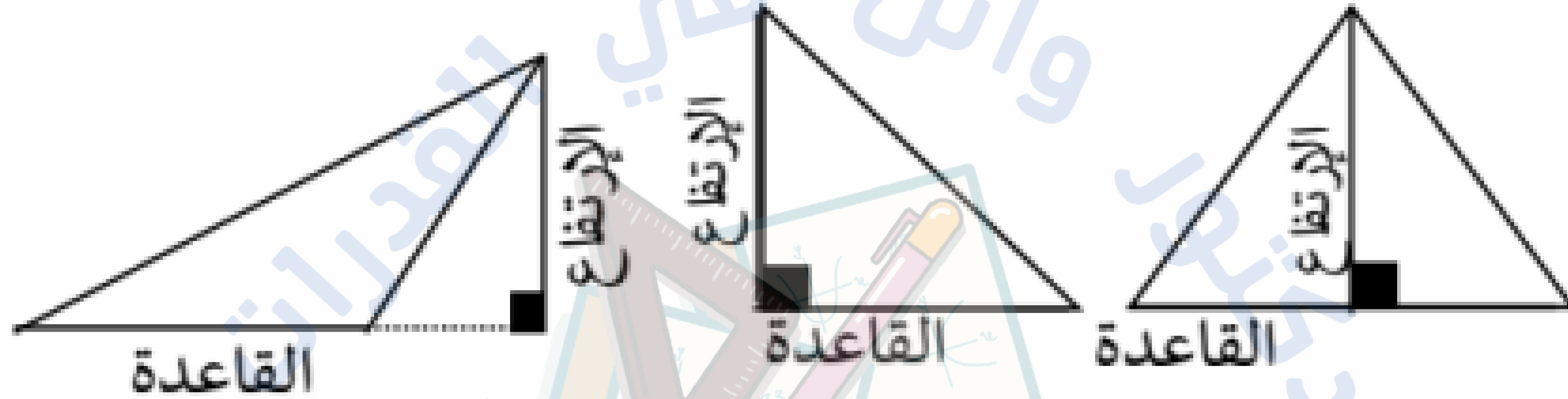
دورة التأسيس على النظام الجديد
دكتور وائل

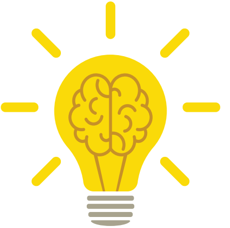
الدرس الخامس والثلاثون
{محلول}



0543256573

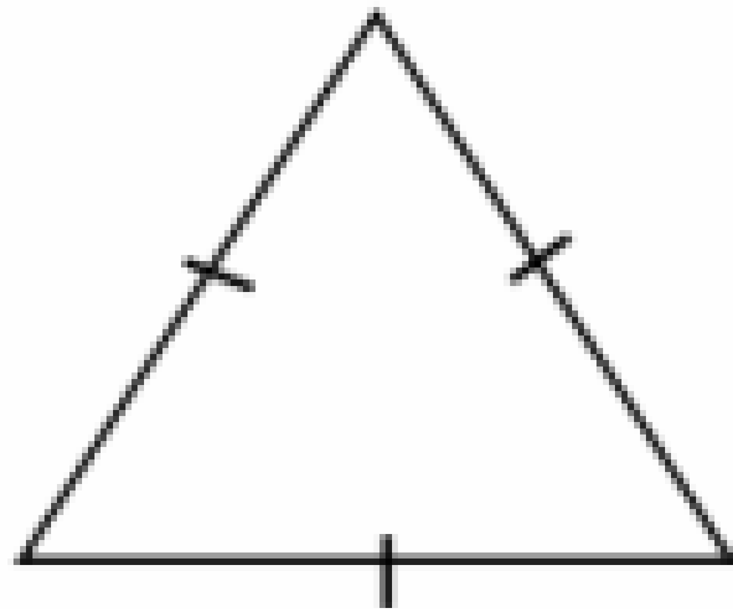
قاعدة ١ مساحة و محيط المثلث




مساحة المثلث القائم = $\frac{١}{٢}$ القاعدة x الارتفاع


مساحة المثلث متطابق الأضلاع

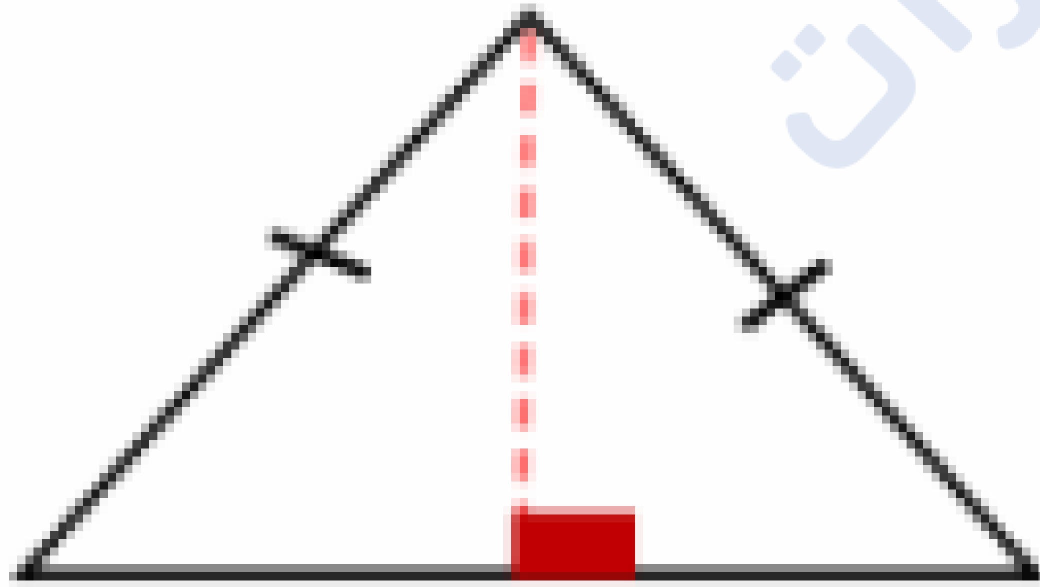
= $\frac{\sqrt{٣}}{٤}$ (طول الضلع)^{٢}



ملحوظات هامة جدا

١-مساحة المثلث المتطابق الضلعين

نرسم عمود على القاعدة ينصفها و نعين طول العمود



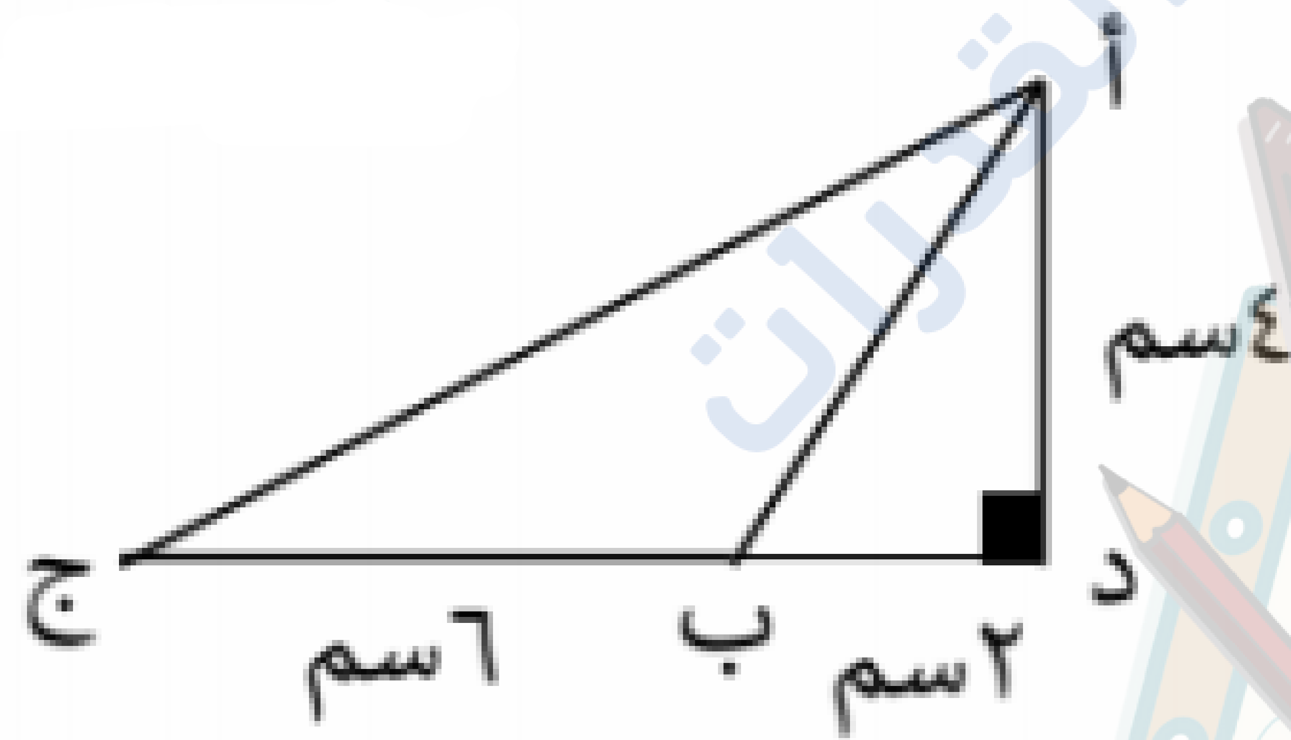
٢- في حالة معلومية مساحة المثلث القائم

$٢ \times$ مساحة المثلث = القاعدة $\times$ الارتفاع

٣- محيط المثلث = مجموع أطوال اضلاعه

سؤال 1

احسب مساحة المثلث أ ب ج



أ ٤ سم٢

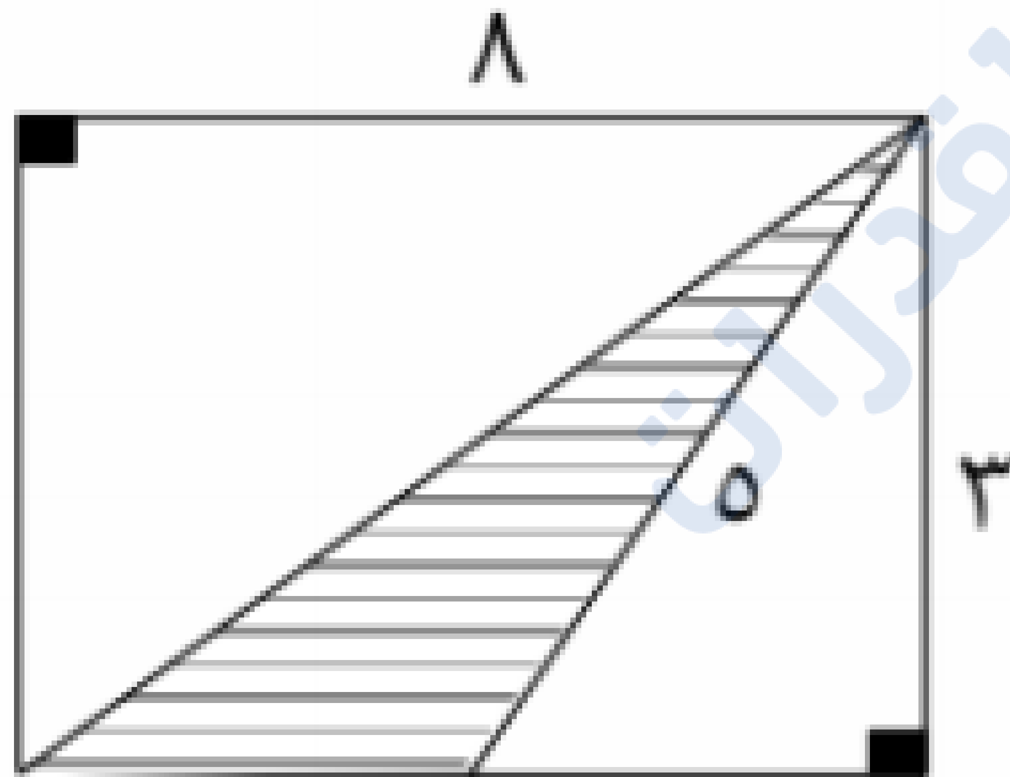
ب ٦ سم٢

ج ١٠ سم٢

د ١٢ سم٢

سؤال 2

أوجد مساحة المظلل



أ ٦

ب ٨

ج ١٢

د ١٨

سؤال 3 أوجد الفرق بين مساحة المثلثين



أ ٤

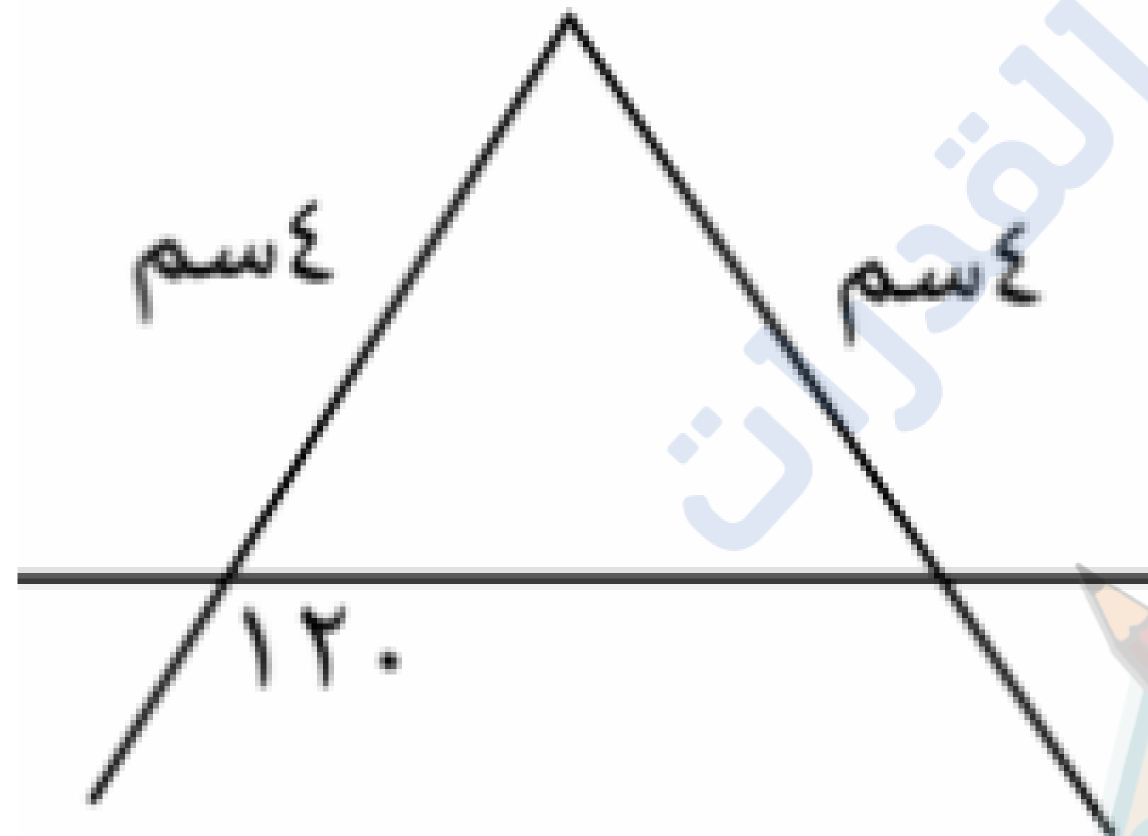
ب ٨

ج ٤ - $\sqrt{٣}$ ٤

د ١٦ - $\sqrt{٣}$ ٤

سؤال 4

اوجد مساحة المثلث



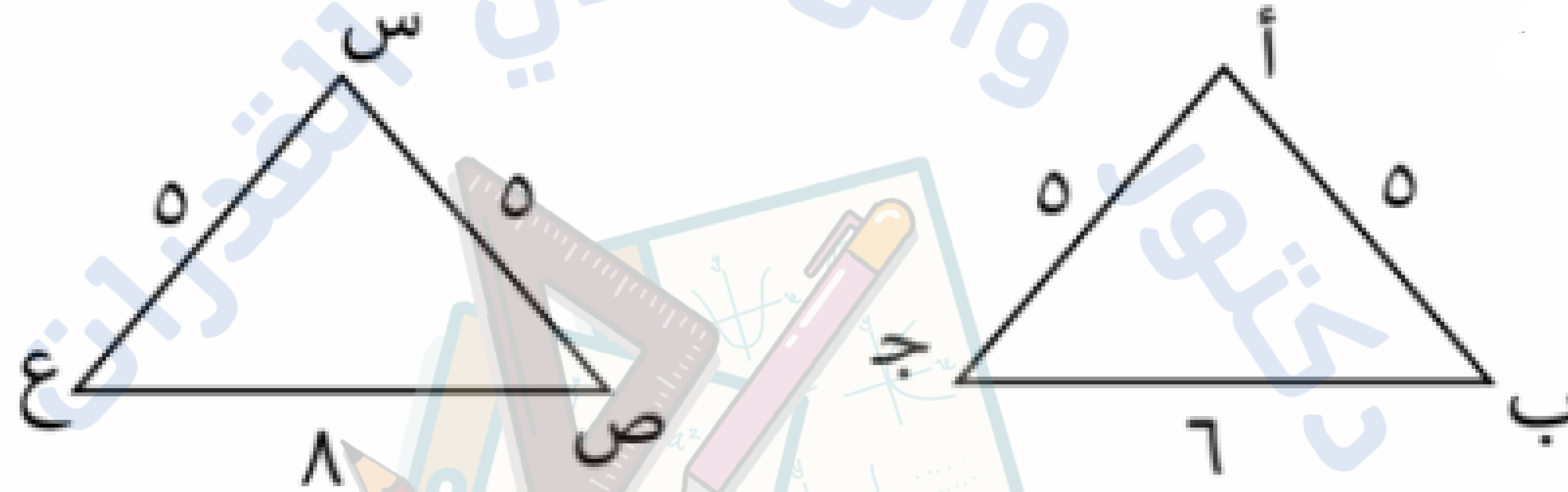
أ ٢ $\sqrt{٣}$

ب ٣ $\sqrt{٣}$

ج ٤ $\sqrt{٣}$

د ٨

سؤال 5 قارن بين



-القيمة الأولى مساحة المثلث أ ب ج

-القيمة الثانية مساحة المثلث س ص ع

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 6 مثلث مساحته ٣٦ سم² اذا كان ارتفاعه ٩ سم

قارن بين

-القيمة الأولى ٨ سم

-القيمة الثانية طول القاعدة

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 7

مجموع قاعدة مثلث وارتفاعه هو ١٤ ومساحته ٢٠ فما حاصل طرح القاعدة من الارتفاع

أ ٦

ب ٧

ج ٨

د ٩



سؤال 8

اذا ارتفاع مثلث = ثلاثة أضعاف قاعدته وكانت مساحته ٢٤ فما طول قاعدته

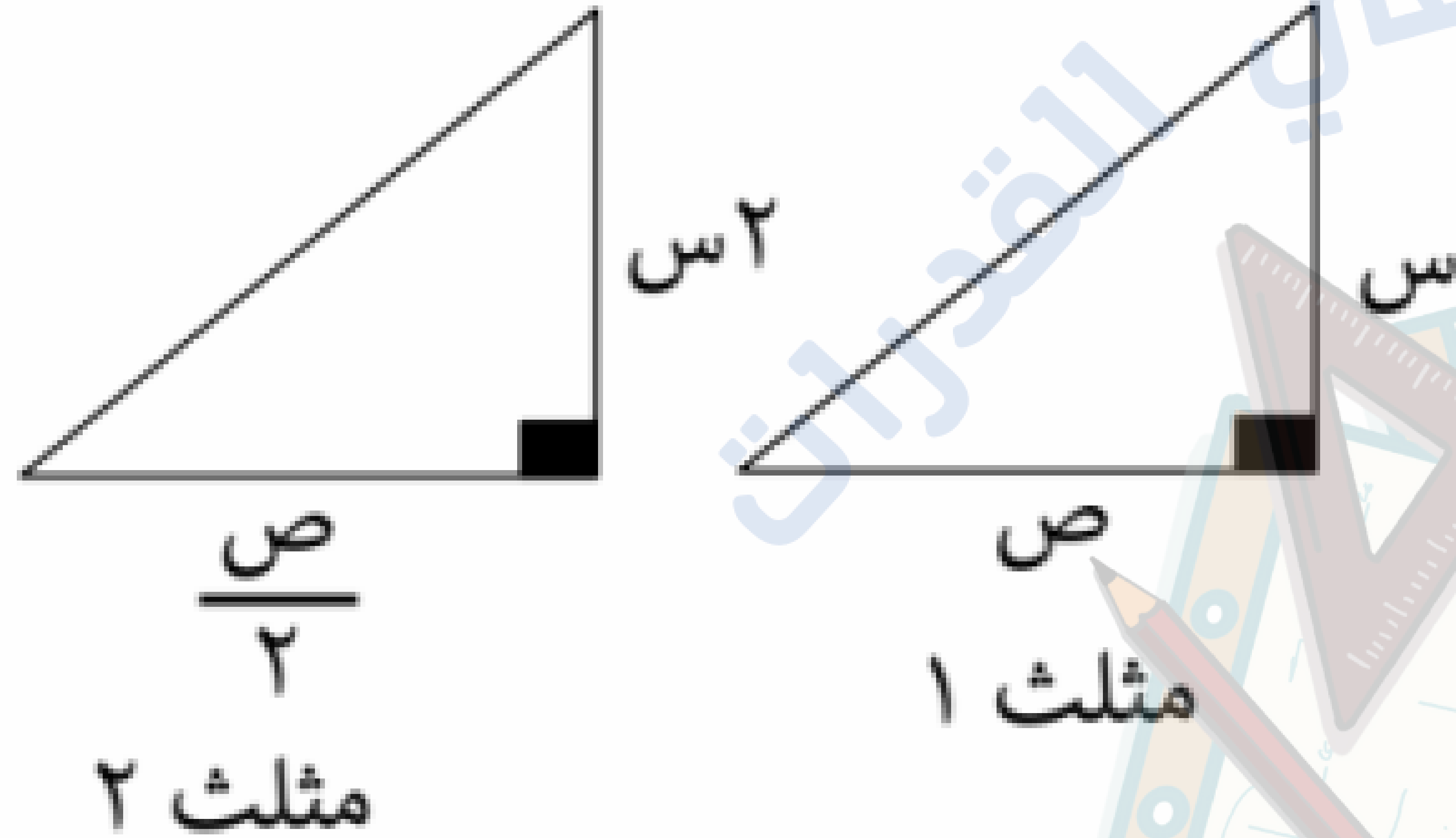
أ ٣

ب ٤

ج ٥

د ١٢

سؤال 9 قارن بين



القيمة الأولى	القيمة الثانية
مساحة المثلث ١	مساحة المثلث٢

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 10 مثلثين لهما نفس المساحة طول قاعدة الأول = ٨ وطول قاعدة الثاني = ٥ قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
مساحة المثلث ١	مساحة المثلث ٢

أ القيمة الأولى أكبر

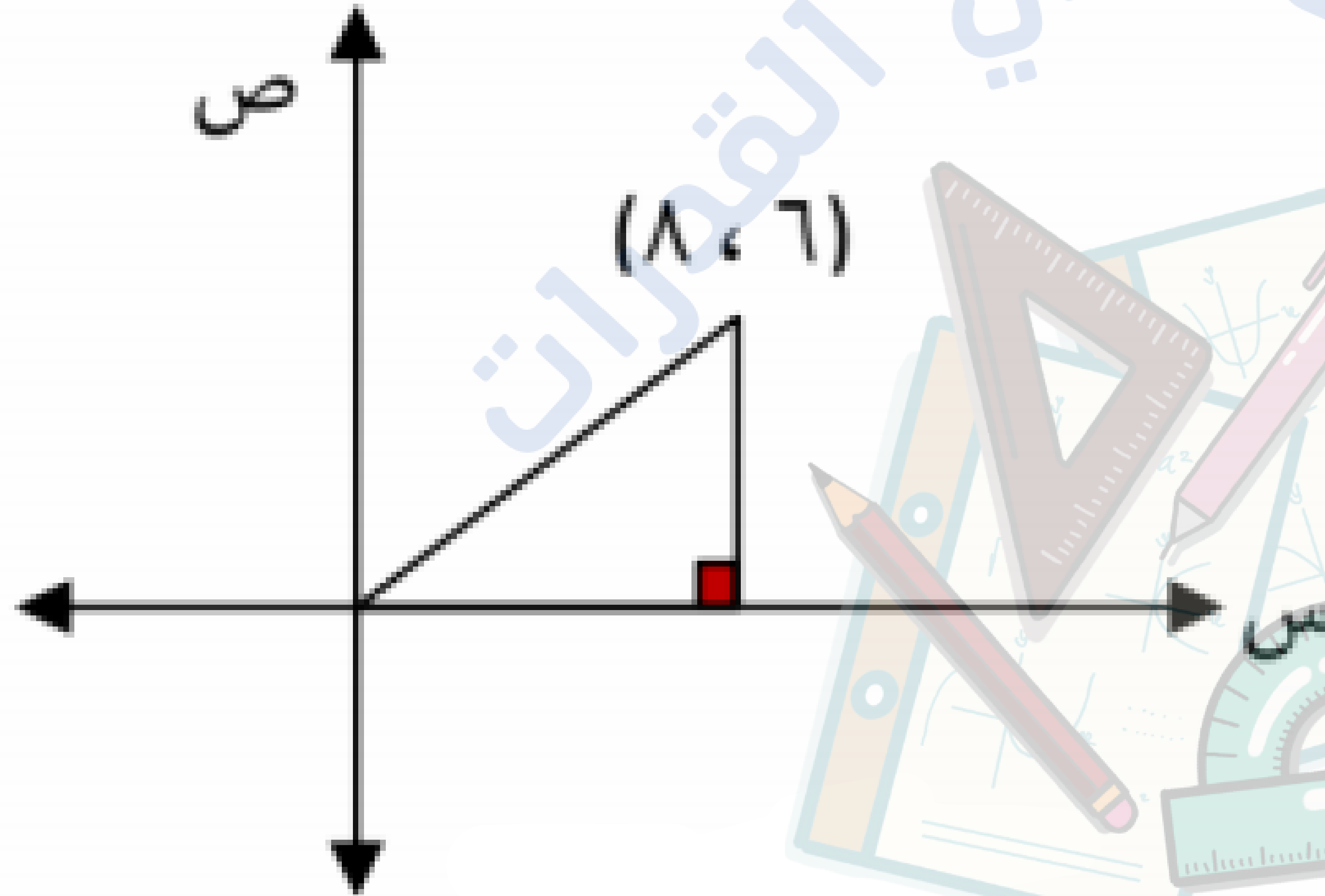
ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 11

أوجد مساحة المثلث



أ ١٢

ب ٢٤

ج ٤٨

د ٣٦

سؤال 12

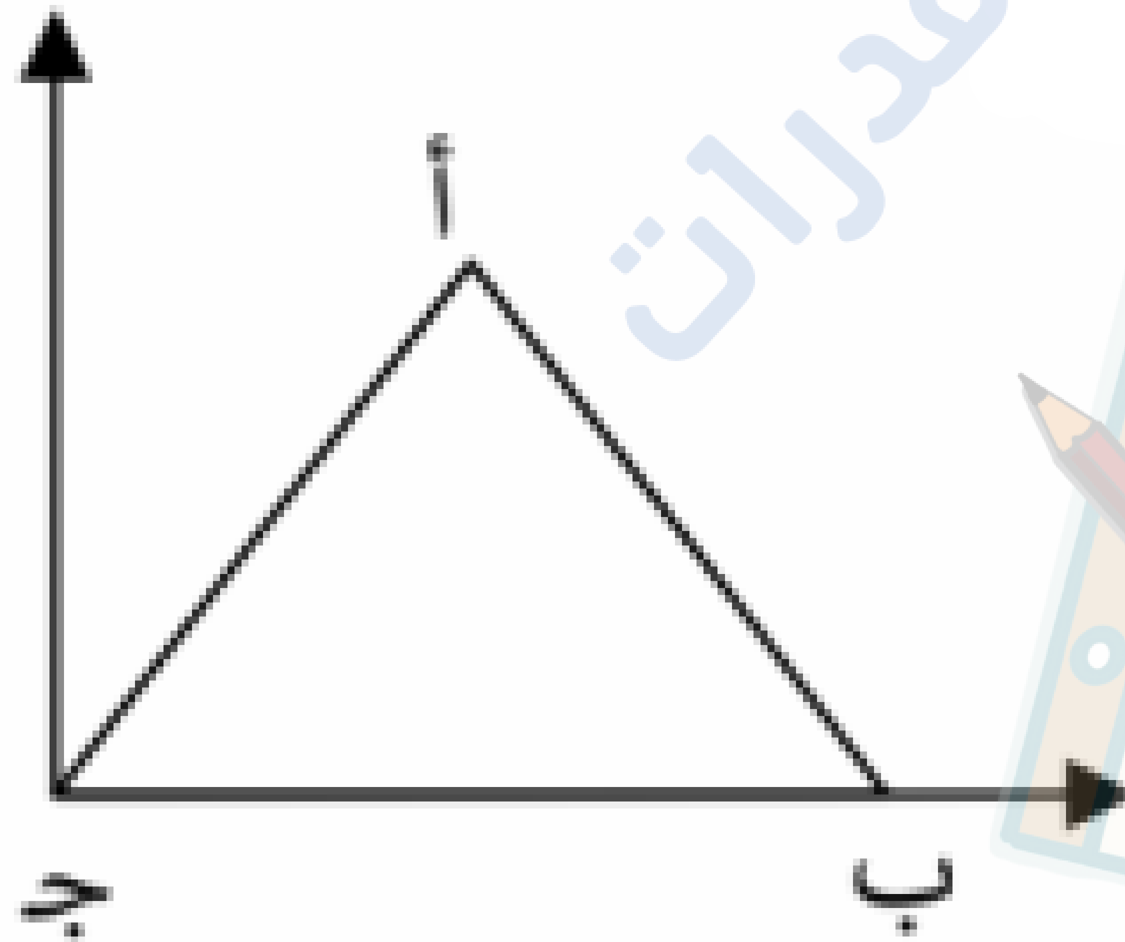
أ ب ج مثلث متطابق الأضلاع طول ضلعه ٤ سم ما احداثيات نقطة أ

أ $(٢ ، ٢-\sqrt{٣})$

ب $(٢ ، ٤)$

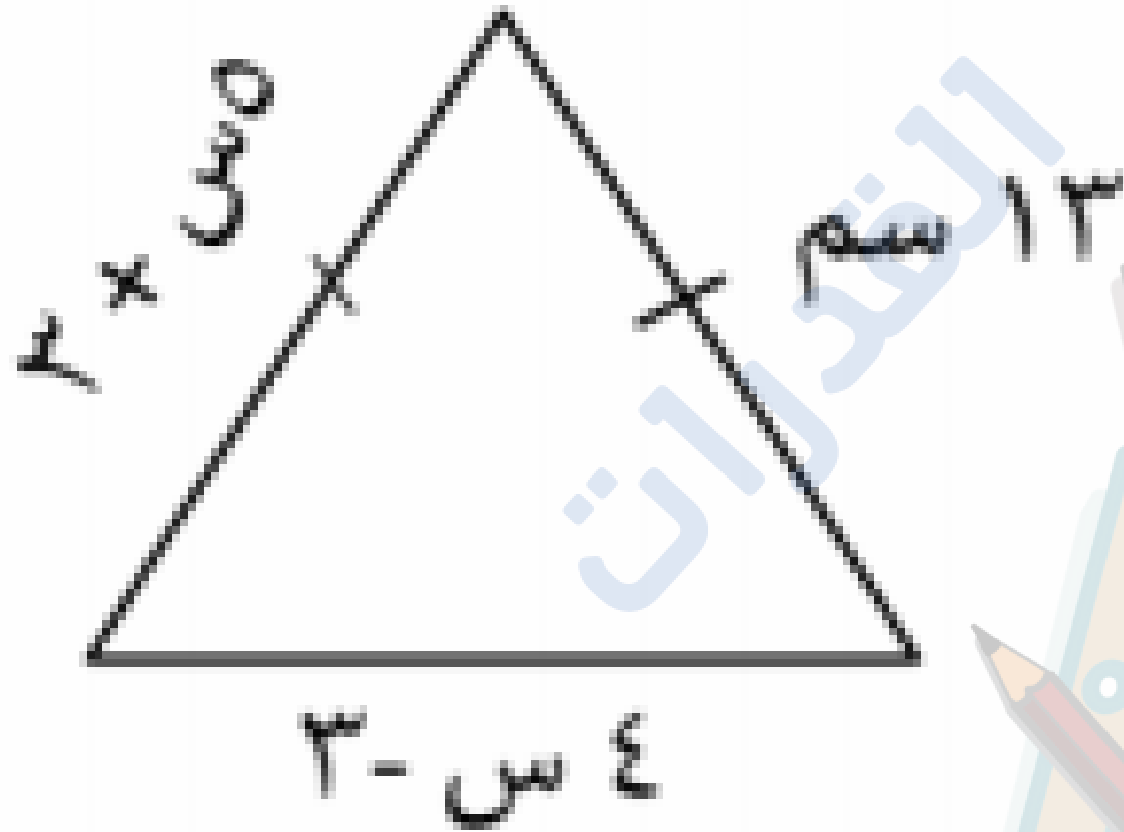
ج $(٤ ، \sqrt{٣})$

د $(٢ ، ٢)$



سؤال 13

أوجد محيط المثلث



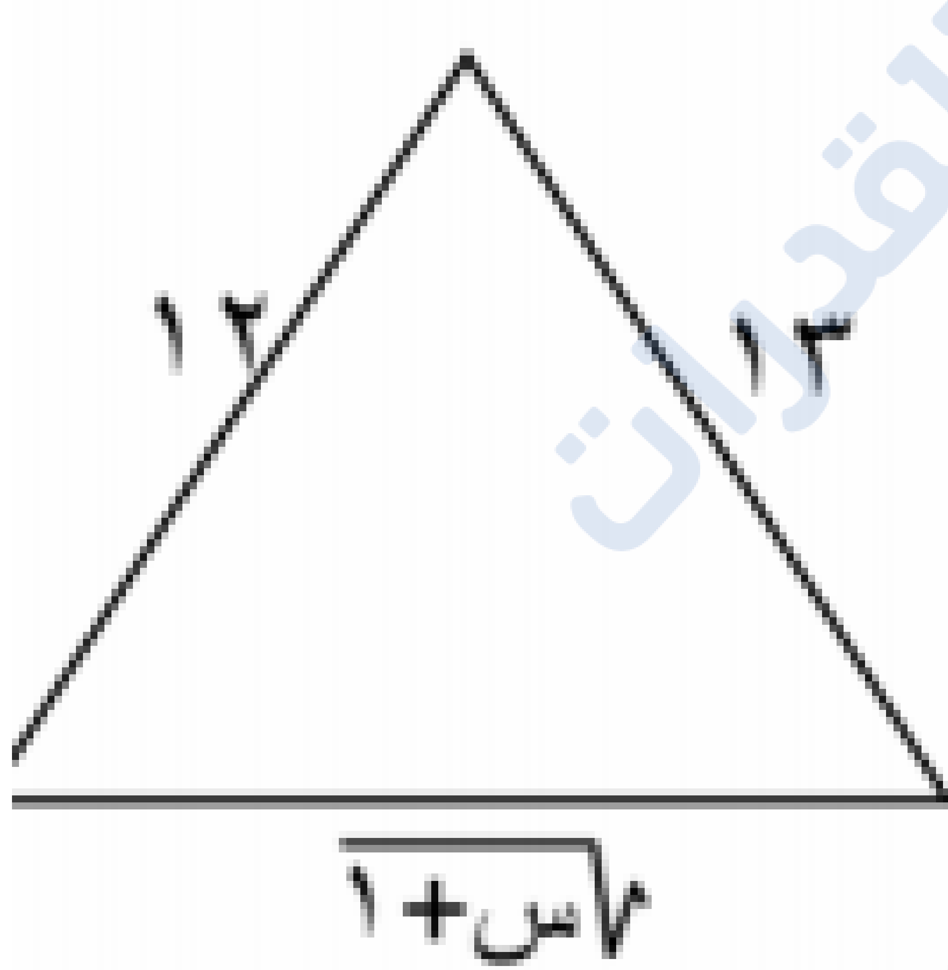
أ ٤٣

ب ٤٤

ج ٣١

د ٤٩

سؤال 14 اذا كان محيط المثلث = ٢٨ قارن بين :



القيمة الأولى	القيمة الثانية
$١ + \frac{س}{٢}$	$\frac{\sqrt{س + ١}}{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر

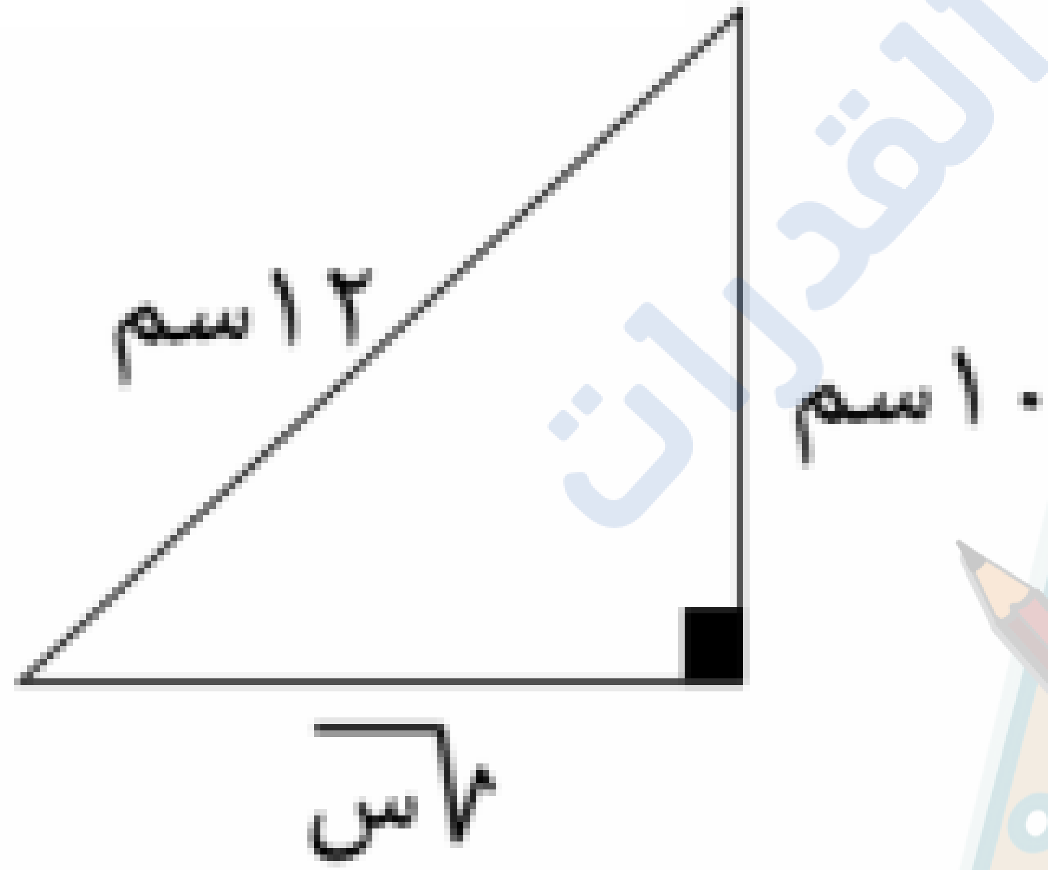
ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 15 اذا كان محيط المثلث = ٢٥ سم

قارن بين :



القيمة الأولى	القيمة الثانية
$س \times \frac{١}{٣^{٣}}$	$س \times \frac{١}{٣^{٢}}$

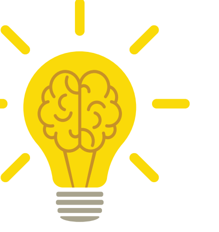
أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

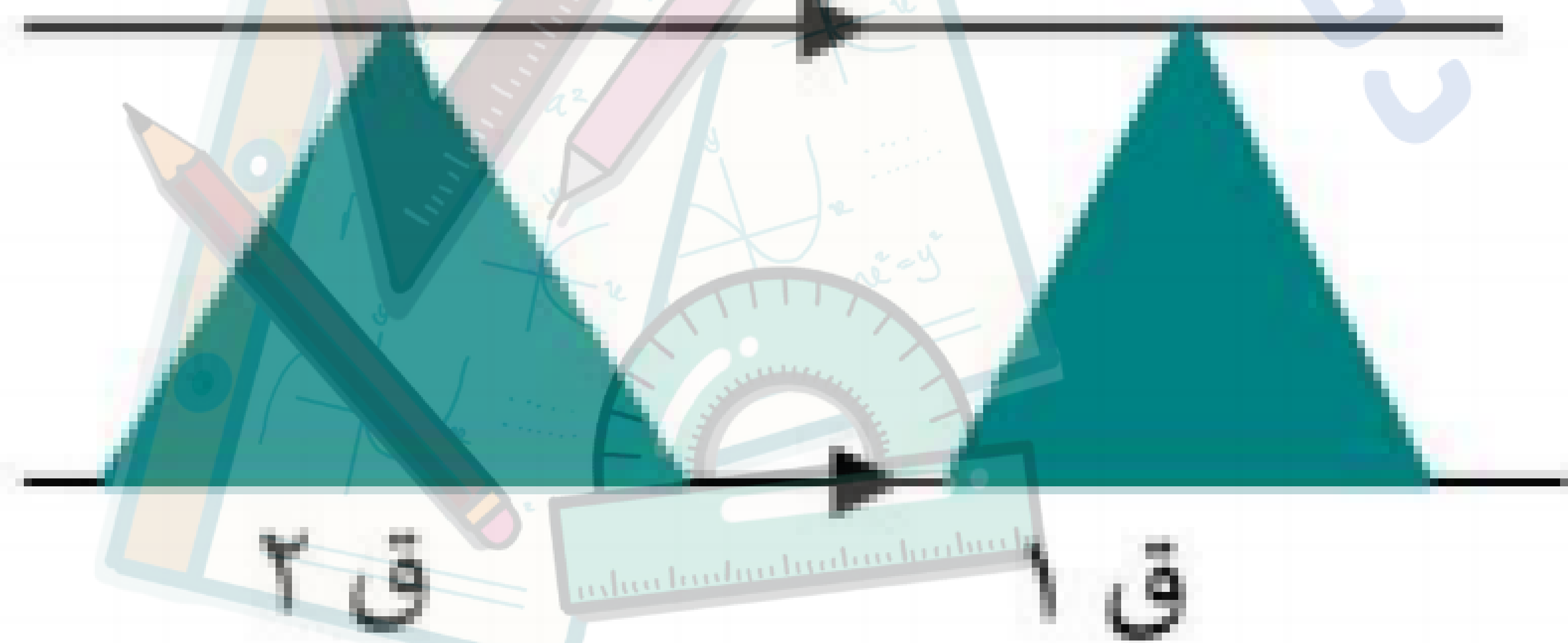
ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

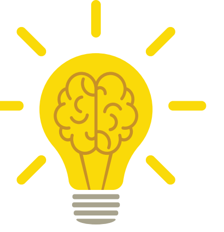
قاعدة ٢ المثلثات المحصورة بين مستقيمين متوازيين



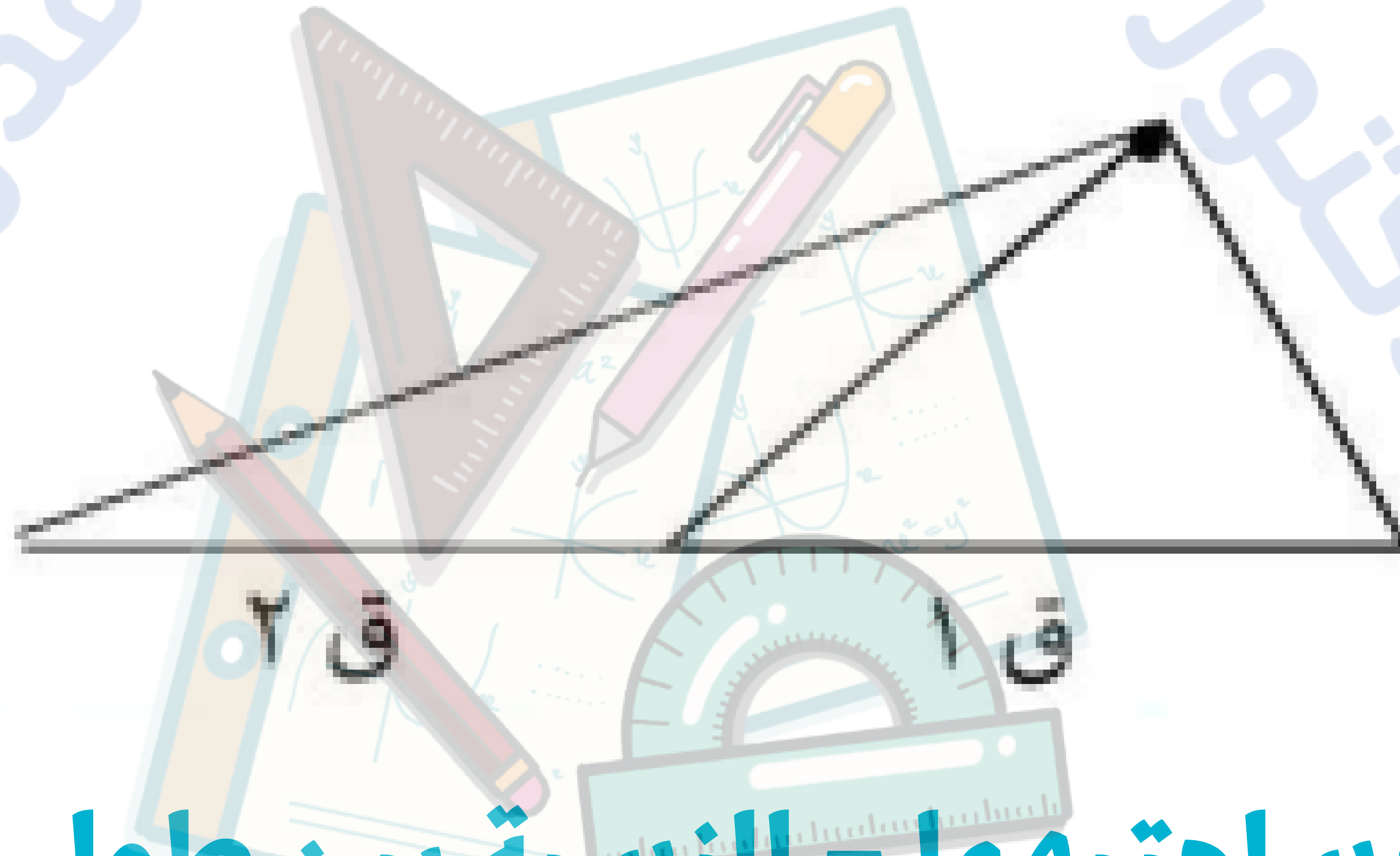
المثلثات التي تقع رؤوسها على أحد مستقيمين متوازيين و قواعدهما على المستقيم الأخر فان



النسبة بين مساحتيهما = النسبة بين طول قواعدهما



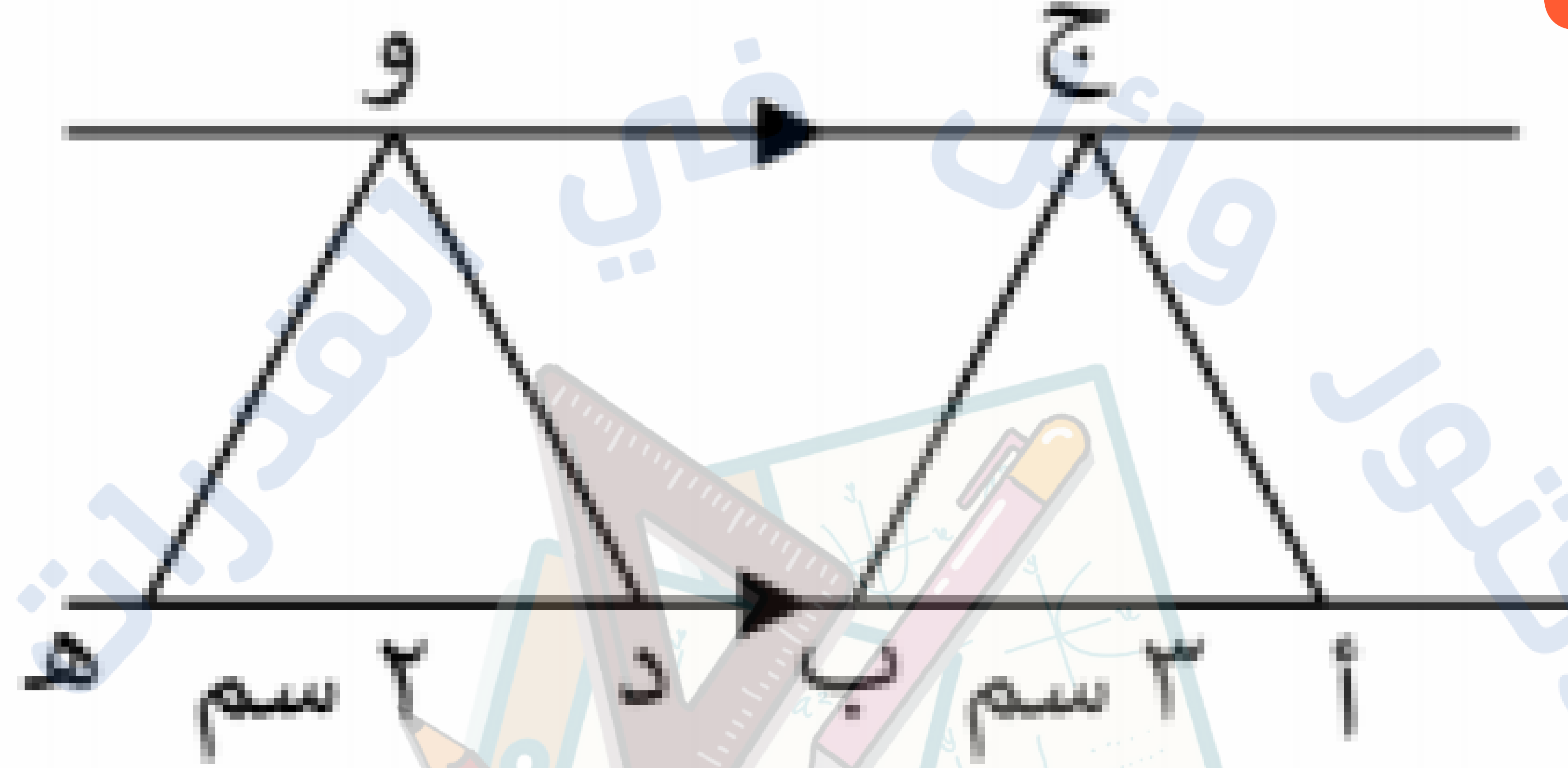
اذا كانت المثلثات مشتركة في رأس واحدة و قواعدهم على مستقيم واحد فان



النسبة بين مساحتيهما = النسبة بين طول قواعدهما

$$\frac{\text{مساحة المثلث الأول}}{\text{مساحة المثلث الثاني}} = \frac{ق_1}{ق_2}$$

سؤال 16 **قارن بين**



-القيمة الأولى مساحة المثلث أ ب ج

-القيمة الثانية مساحة المثلث د و هـ

أ القيمة الأولى أكبر

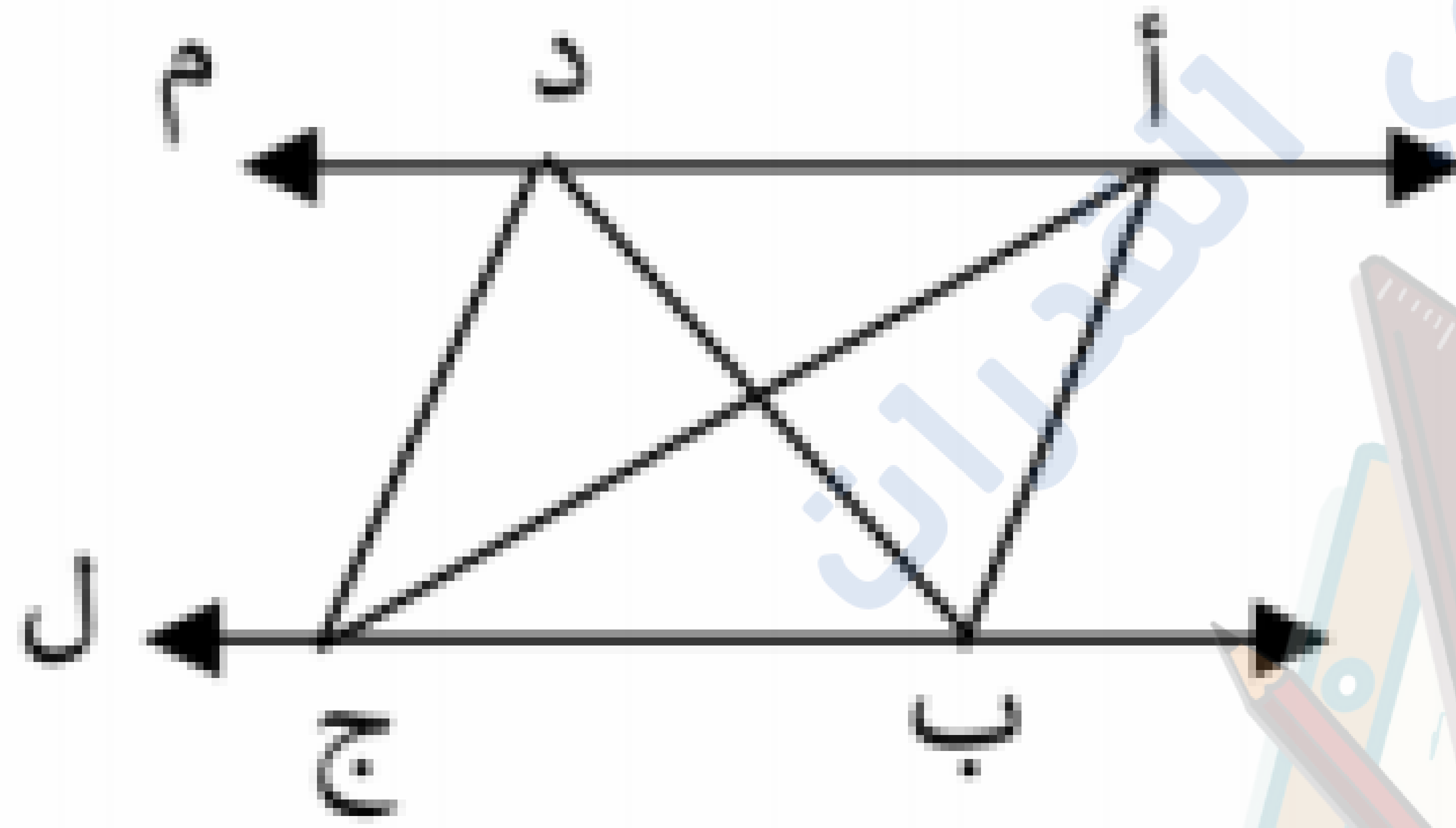
ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 17 المستقيمان م ، ل متوازيان

قارن بين



-القيمة الأولى مساحة △ أ ب ج

-القيمة الثانية مساحة △ د ج ب

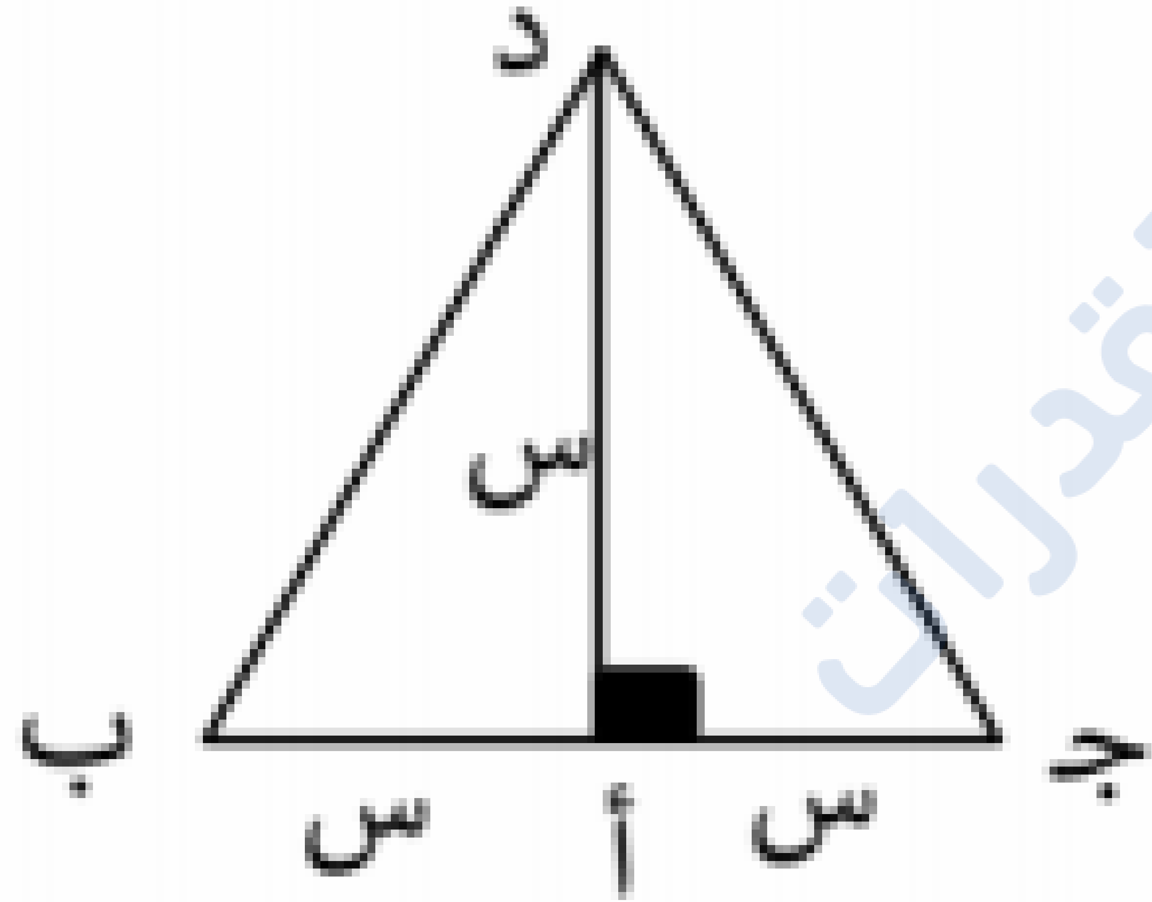
أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 18 قارن بين



-القيمة الأولى مساحة △ د جـ ب

-القيمة الثانية مساحة △ د جـ أ

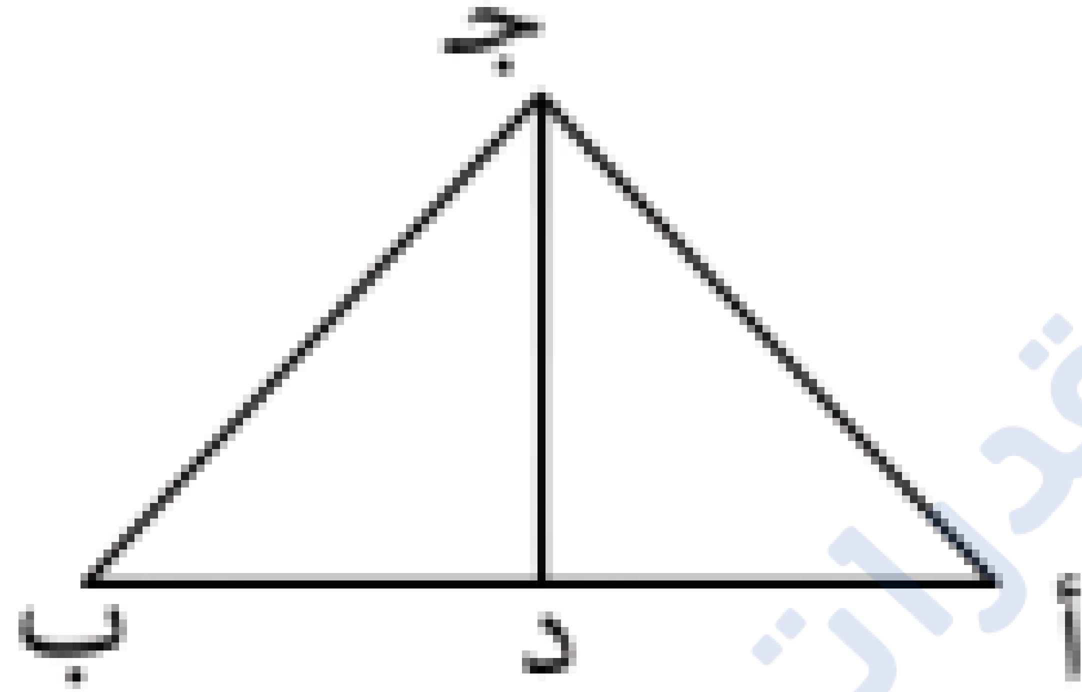
أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 19 قارن بين



-القيمة الأولى مساحة المثلث أ د ج

-القيمة الثانية مساحة المثلث ب د ج

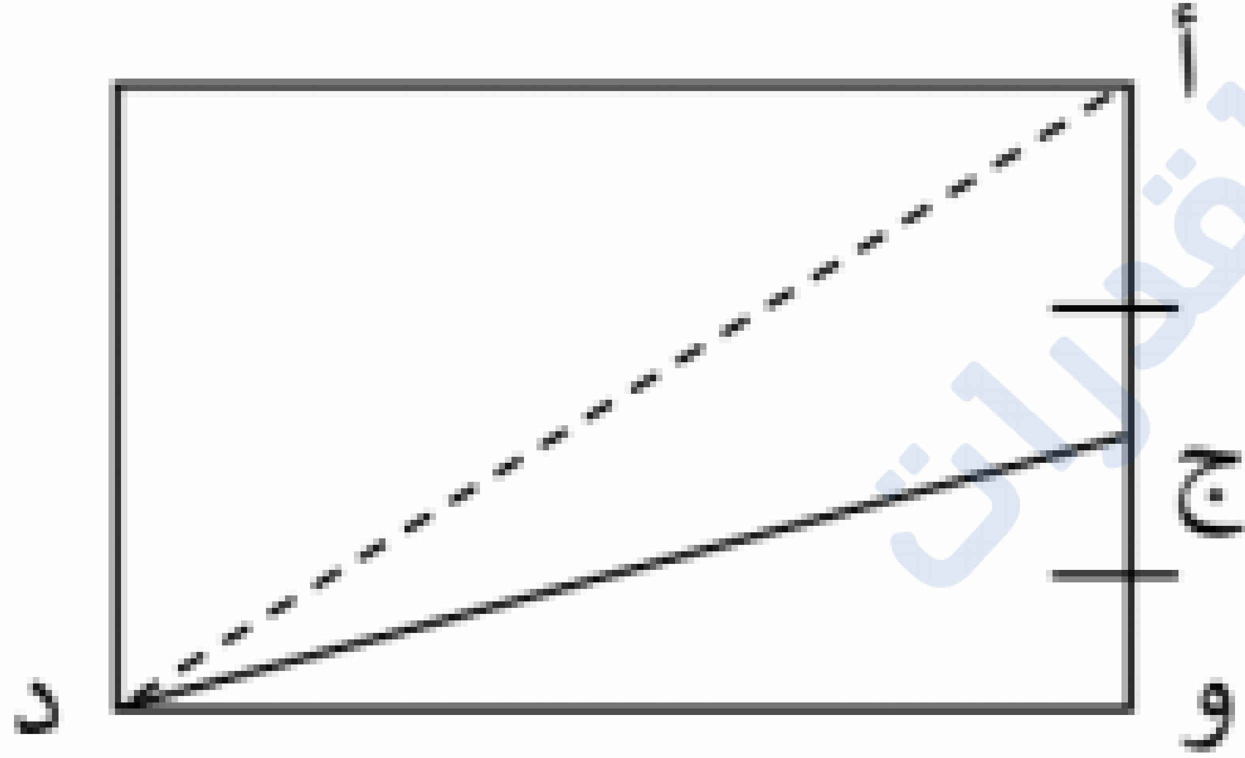
أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 20 قارن بين :



القيمة الأولى	القيمة الثانية
مساحة △ أ ج د	مساحة △ جـ و د

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

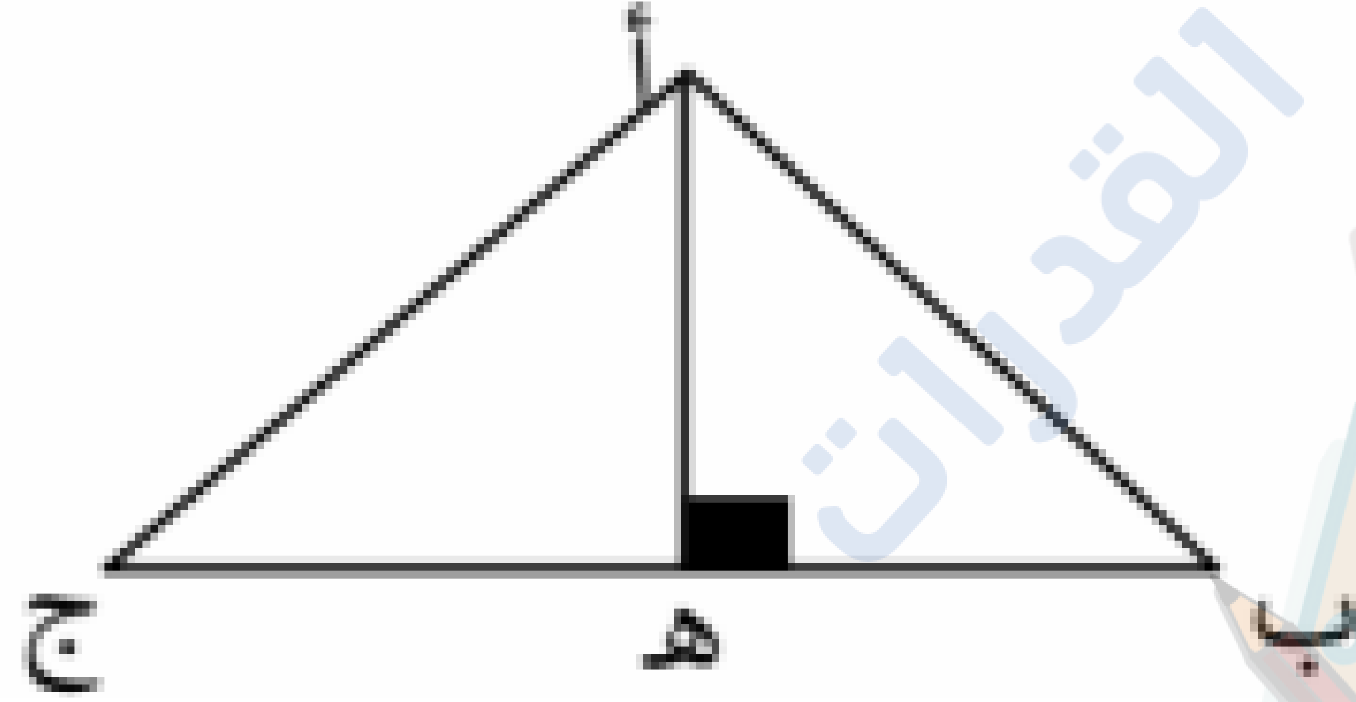
د المعطيات غير كافية

سؤال 21 اذا كانت المثلث أ ب ه = مساحة المثلث أ ج ه

قارن بين

-القيمة الأولى طول ه ب

-القيمة الثانية طول ه ج



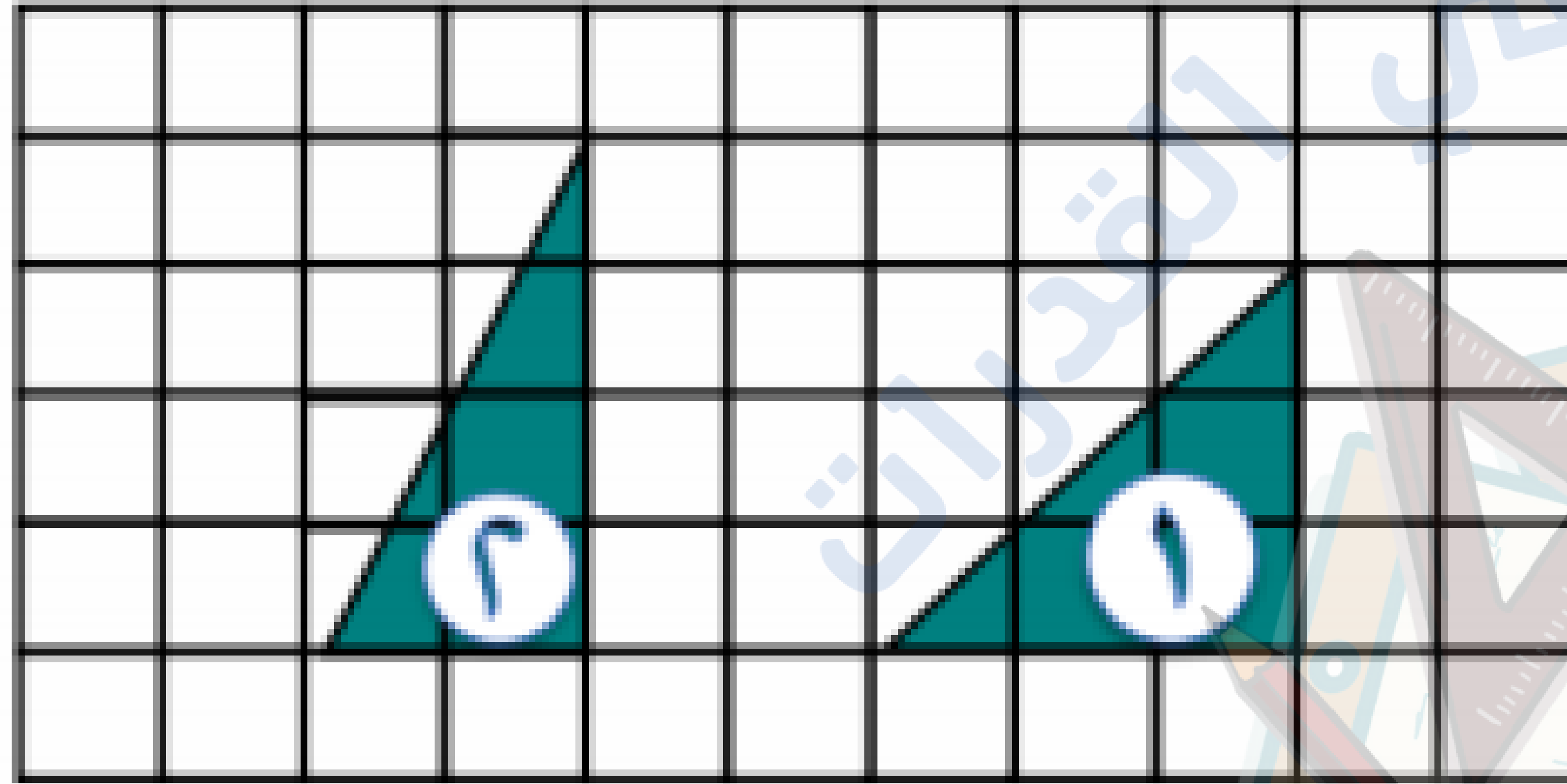
أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 22 بالاستعانة بالشكل ، قارن بين :



القيمة الأولى	القيمة الثانية
مساحة المثلث (١)	مساحة المثلث (٢)

أ القيمة الأولى أكبر

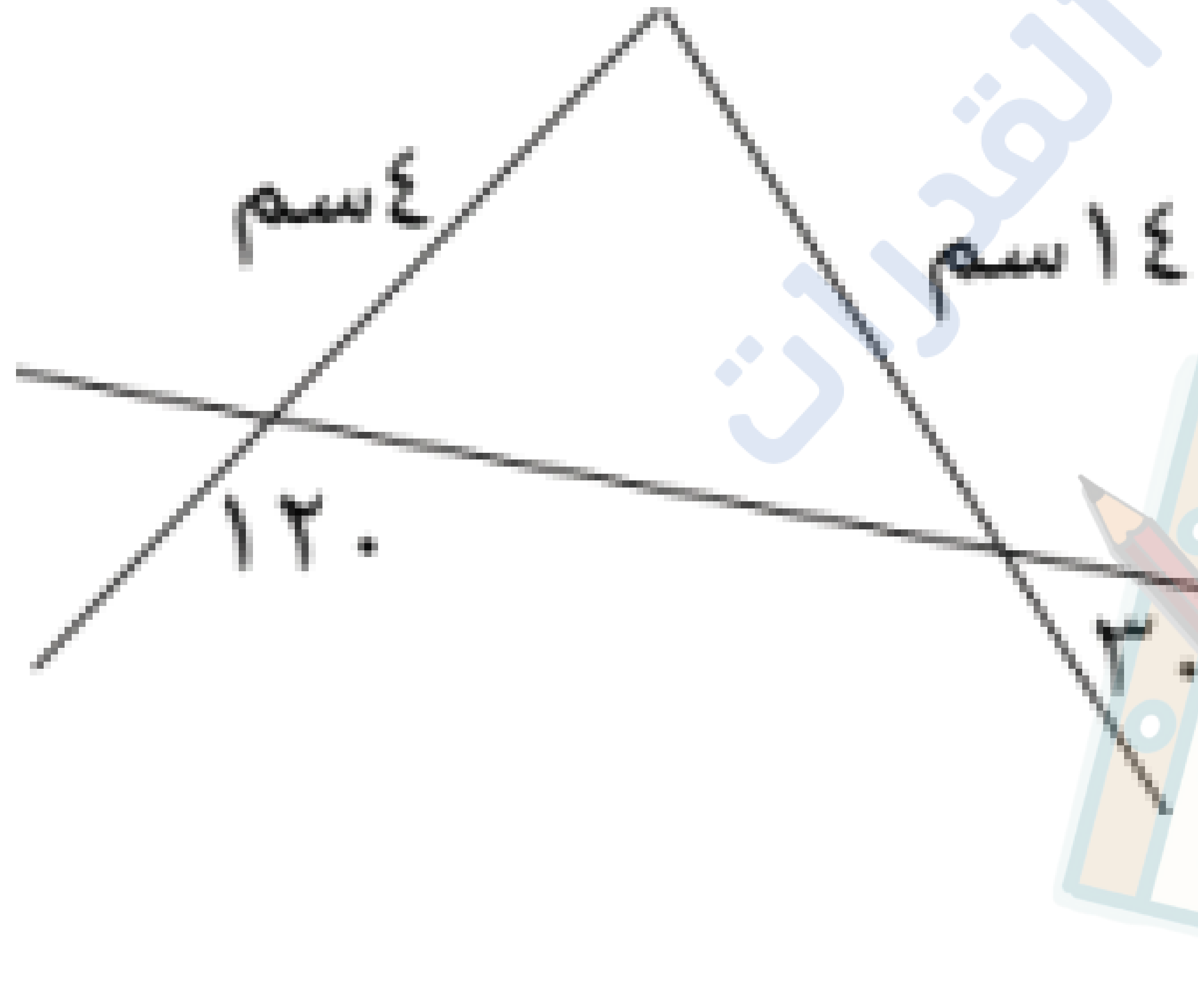
ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 23

احسب مساحة المثلث



أ ٥٦

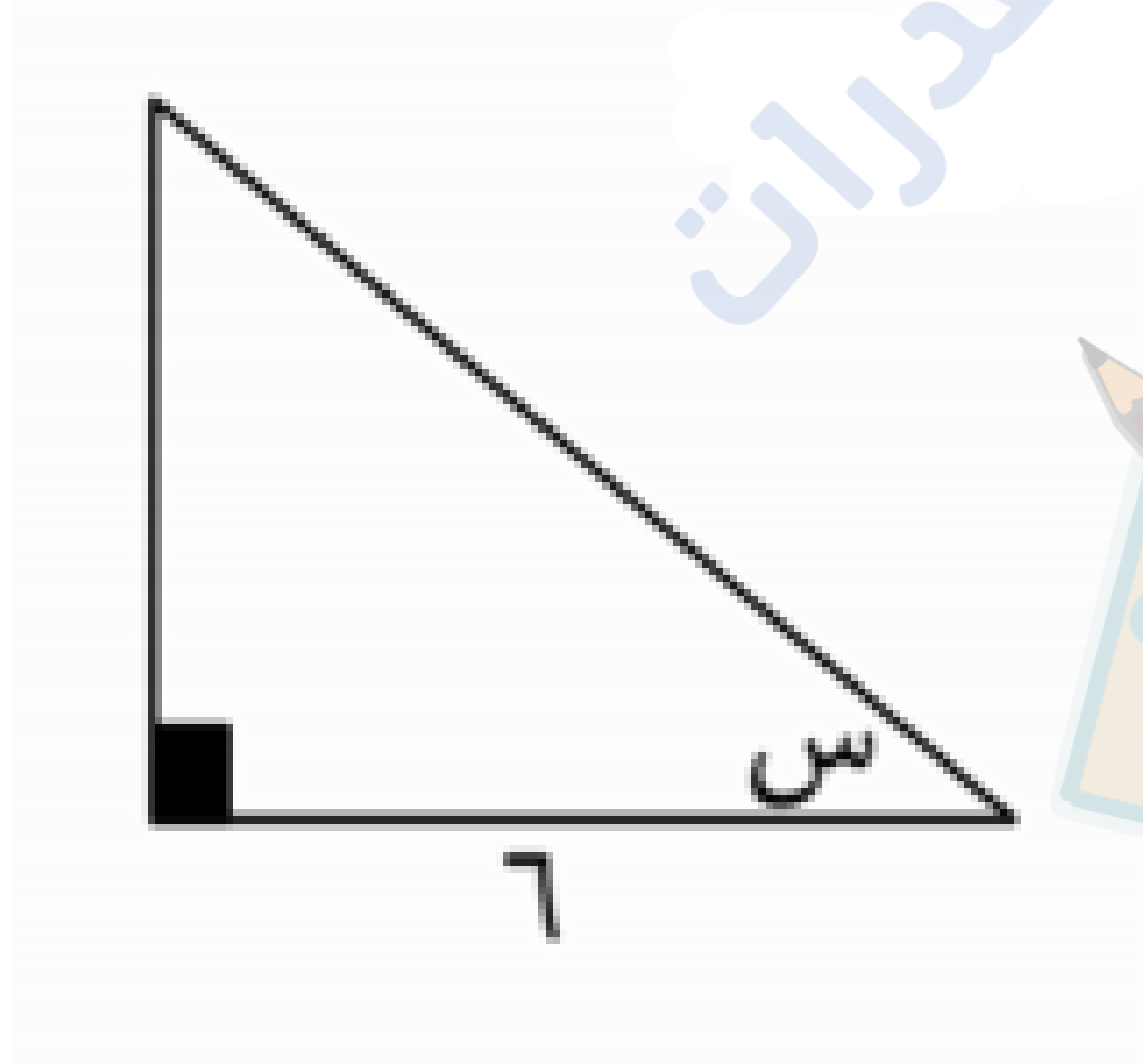
ب ٢٨

ج ١٦

د ١٤

سؤال 24

اذا كانت مساحة المثلث ١٨ سم٢ فان قيمة س





أ ٣٠

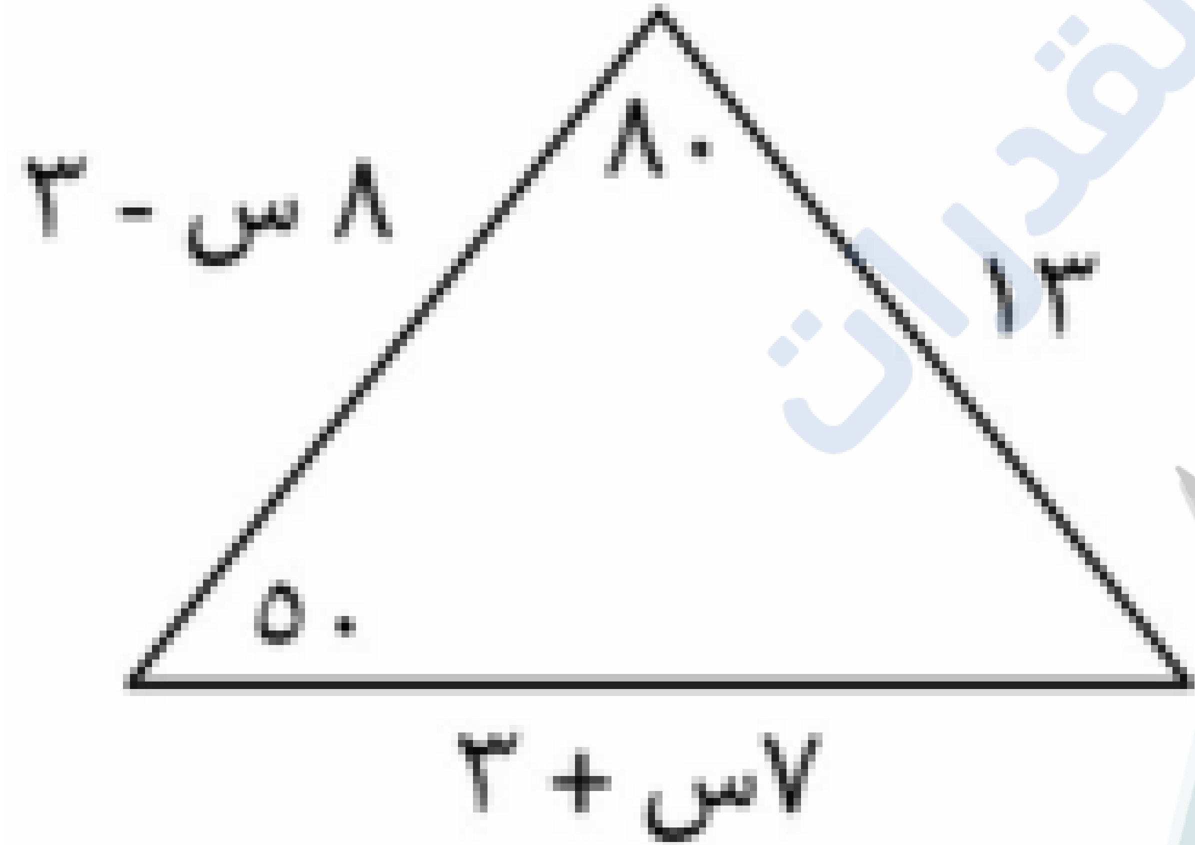
ب ٦٠

ج ٤٥

د ٩٠

سؤال 25

محيط المثلث =



أ ٣٣

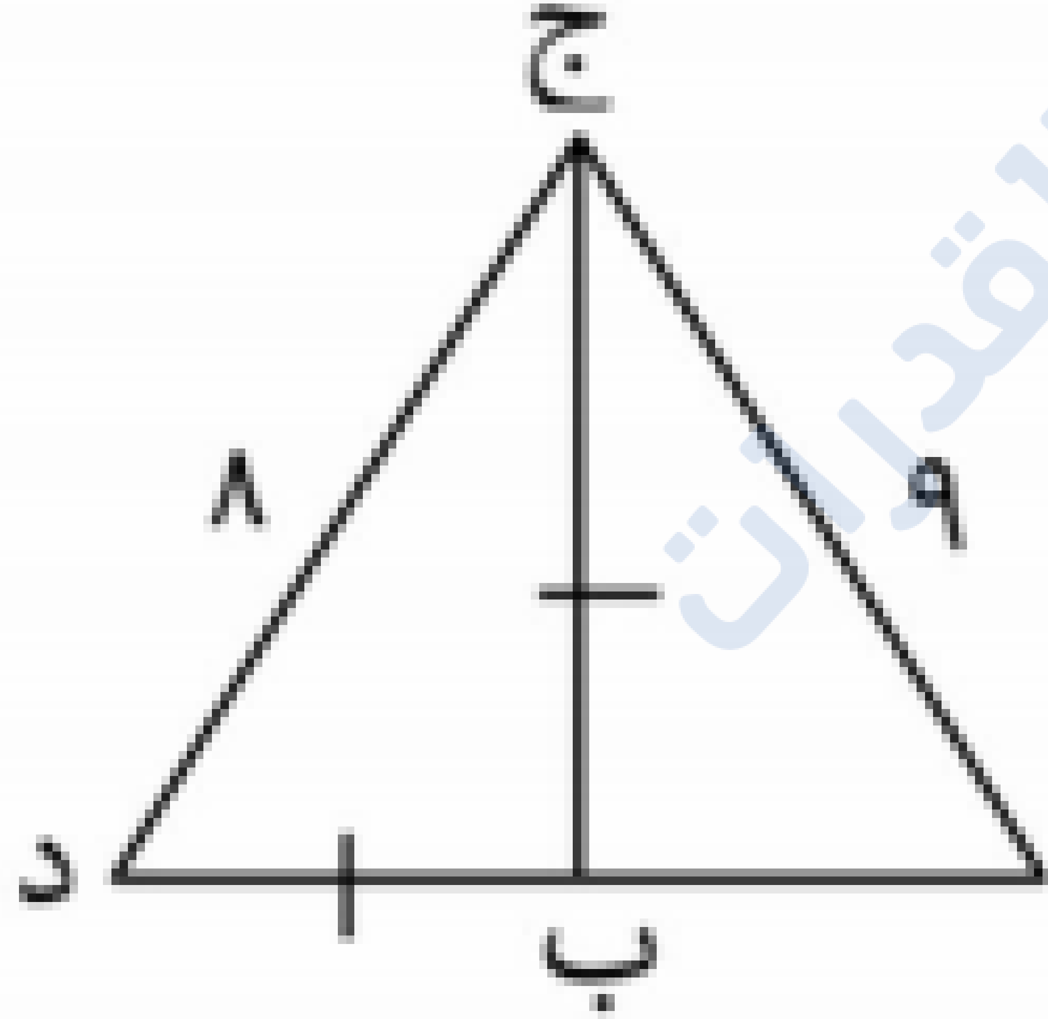
ب ٤٣

ج ٣٩

د ٣٦

سؤال 26 محيط المثلث أ ب ج هو ٢٤

أوجد محيط المثلث أ ج د



أ ٣٢

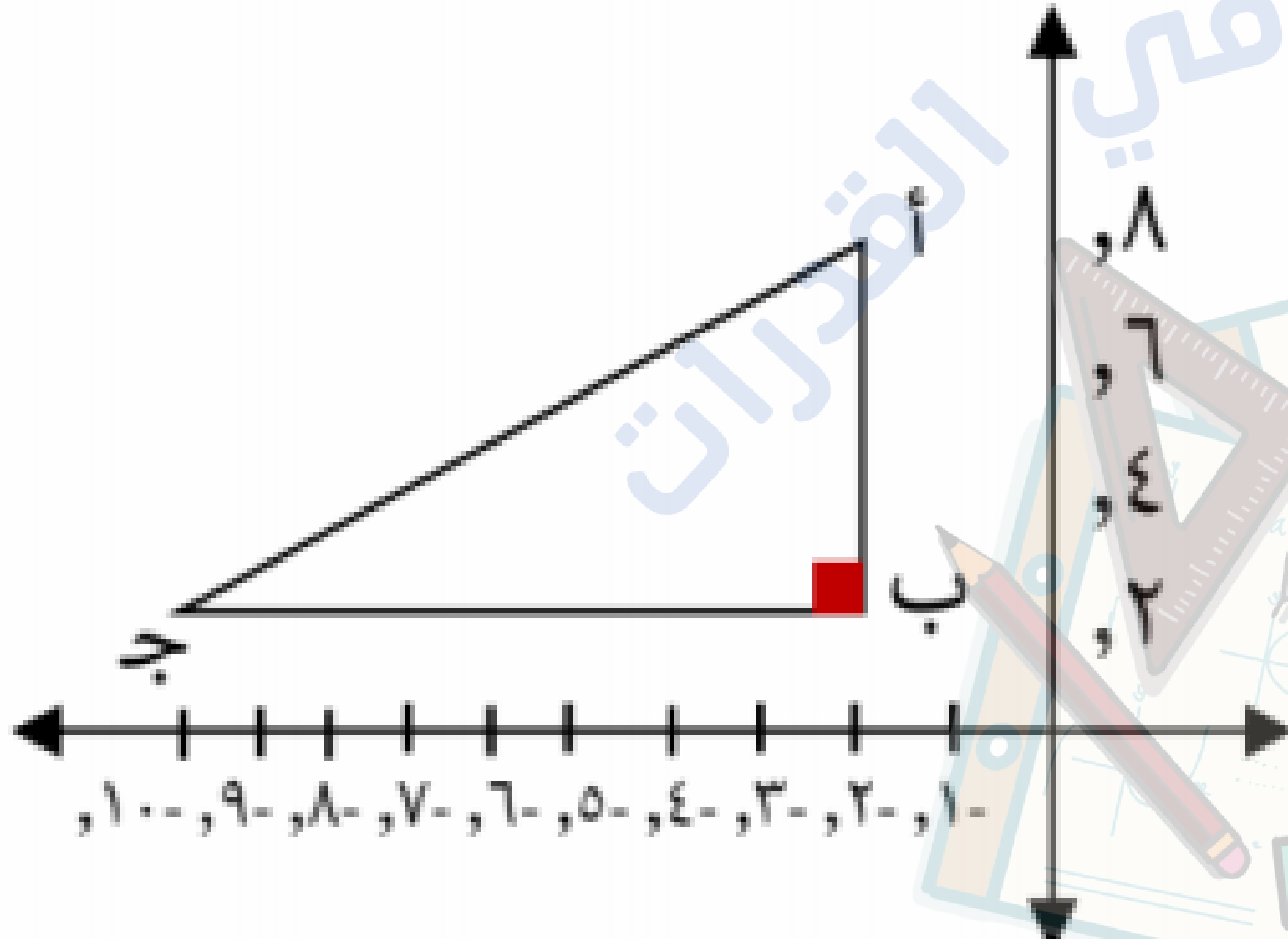
ب ٣٣

ج ١٩

د ٣٥

سؤال 27

أوجد مساحة المثلث أ ب ج



أ ٠,٤٨

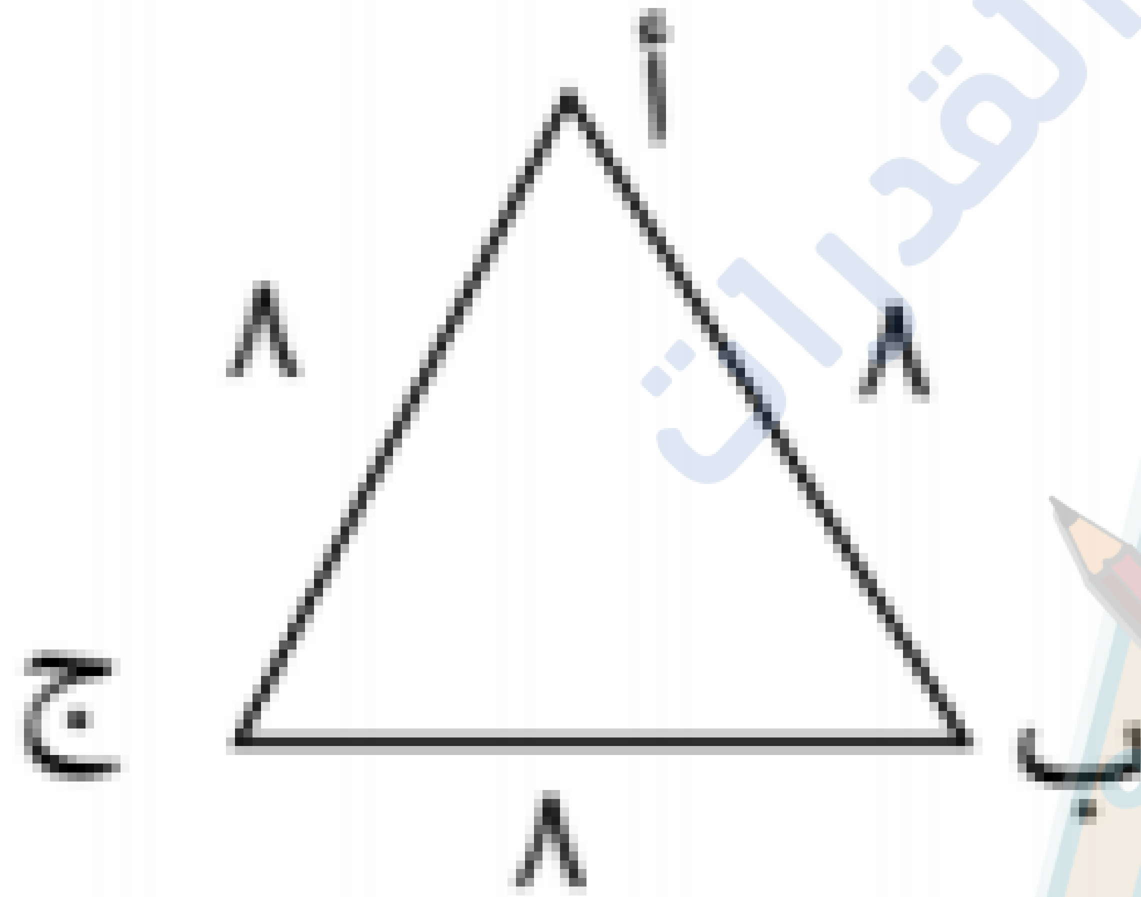
ب ٠,٢٤

ج ٠,٩٦

د ٠,١٢

سؤال 28

أوجد مساحة المثلث أ ب ج



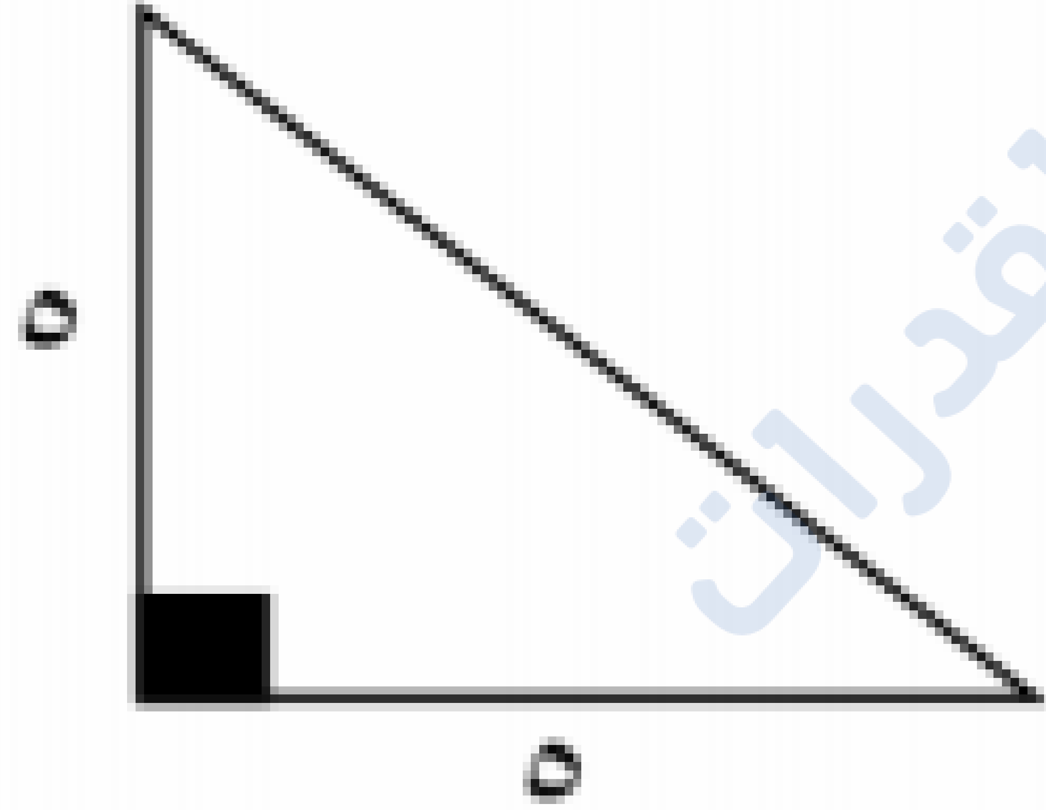
أ ١٦

ب $١٦\sqrt{٣}$

ج ٨

د $٨\sqrt{٣}$

سؤال 29 قارن بين :



القيمة الأولى	القيمةالثانية
محيط المثلث	مساحة المثلث

أ القيمة الأولى أكبر

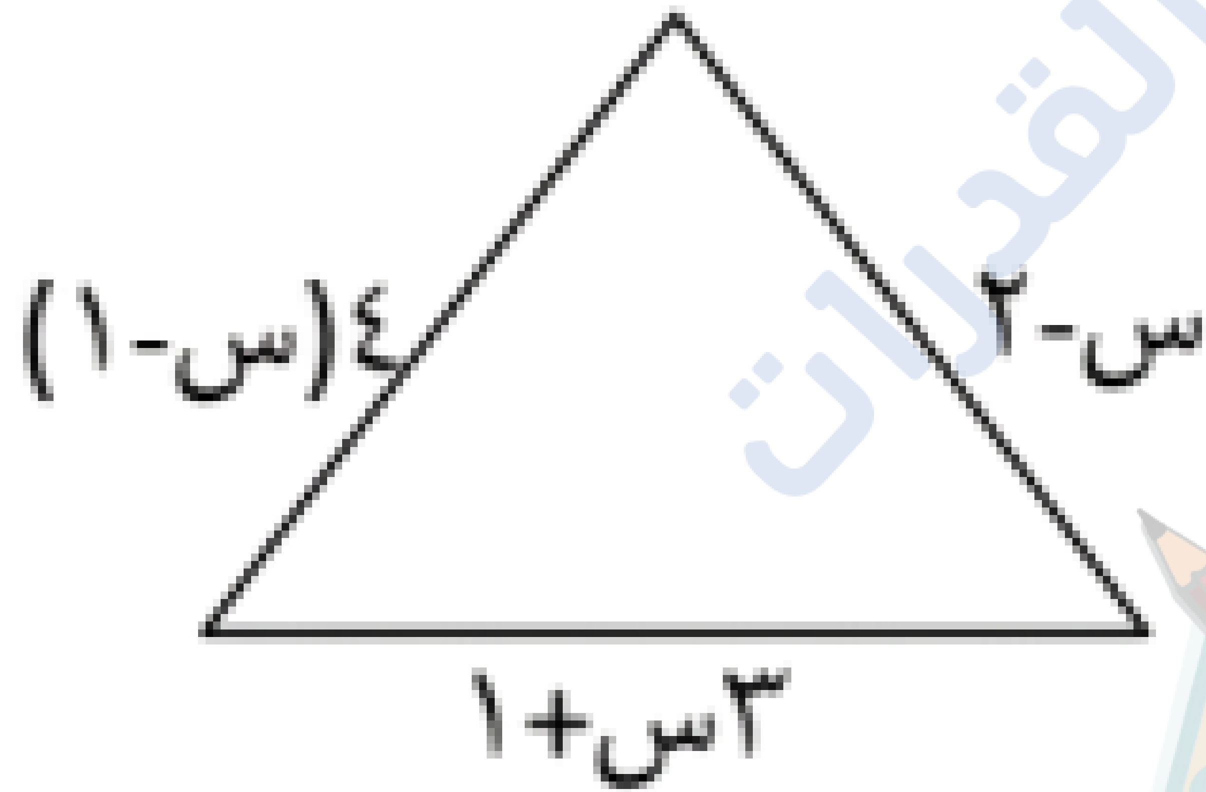
ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 30 اذا كان محيط المثلث = ٢٧

ما قيمة س ؟



أ ٤

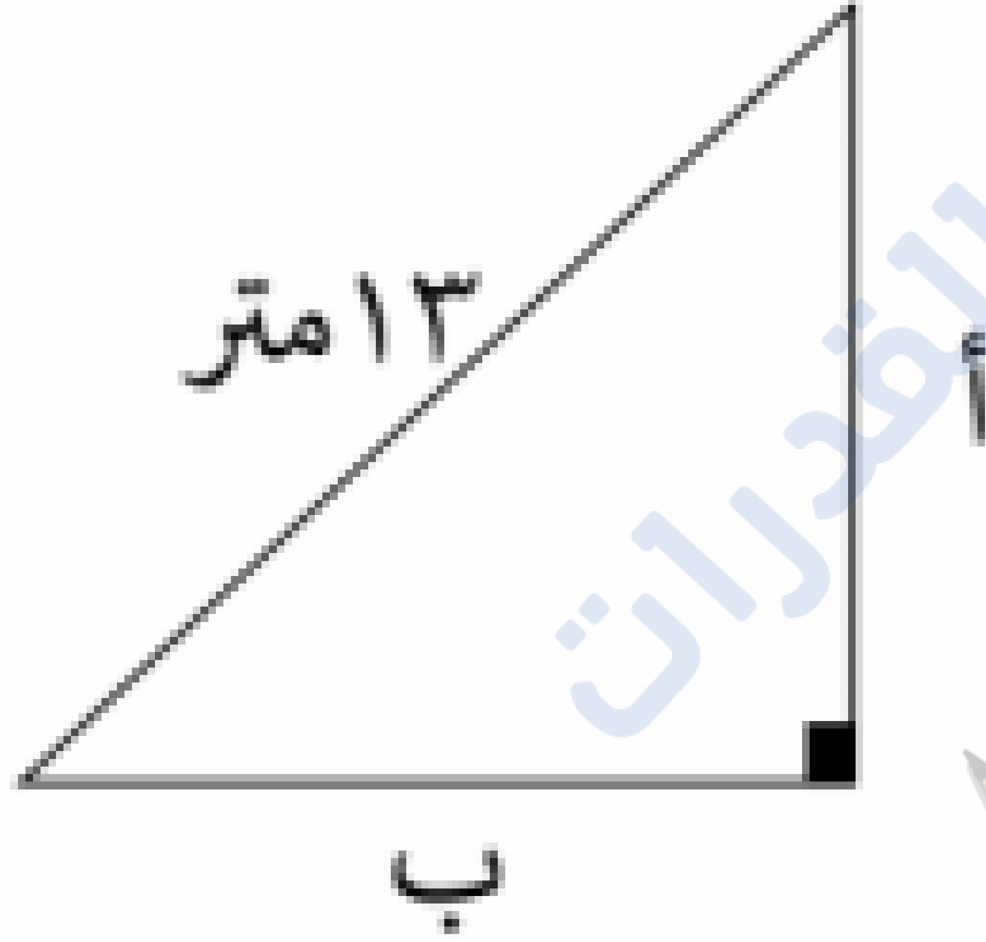
ب ٥

ج ٦

د ٨

سؤال 31 اذا كان أ + ب= ١٧ م

أوجد مساحة المثلث بالمتر المربع



أ ٥

ب ١٢

ج ٣٠

د ١٨

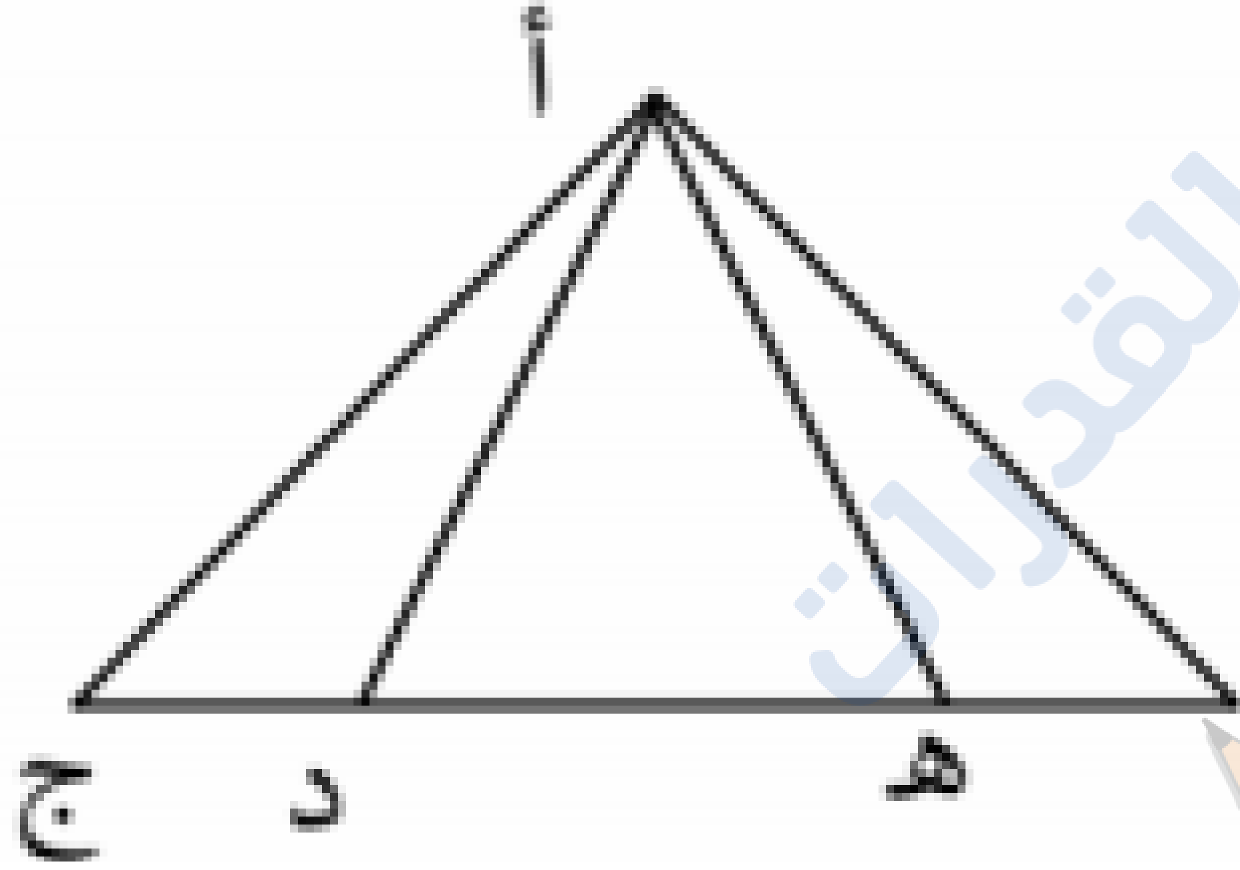
سؤال 32 ب هـ = د ج = $\frac{1}{2}$ هـ د

قارن بين

-القيمة الأولى مساحة المثلث أ ب هـ

+مساحة المثلث أ د ج

-القيمة الثانية مساحة المثلث أ هـ د



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية